BASF
The Chemical Company

TECHNO-BAT AQUITAINE
47 rue Bouthier - 33100 BORDEAUX
SIRET 480 870 575 00010
Tél. 05 56 86 33 59 - Fax 05 56 86 34 72

EMACO® R 315

Mortier de réparation de 5 à 50 mm

Description

L'EMACO® R 315 est un mortier de réparation thixotrope, monocomposant, renforcé de fibres synthétiques, pour des épaisseurs de 5 à 50 mm. Il a été spécialement conçu pour les façadiers et se compose de :

- liants hydrauliques,
- résines de synthèse thixotropes,
- charges de quartz,
- fibres synthétiques.

L'EMACO® R 315 a une couleur similaire à celle du béton.

Domaines d'application

- Tous travaux de réparation d'épaisseur ≥ 5 mm, tels que :
  - réfection d'éléments dégradés en façades (linteaux, balcons, ...),
  - épaufrures sur ouvrages d'art (ponts, viaducs, barrages),
  - restauration d'éléments en béton (poteaux, poutres, murs).
- Reprise en sous-œuvre.
- Réparation de fissures non actives ≥ 1 cm.
- Scellement étanche (tuyaux).
- Réparation horizontales, nids de poule.
- Réparation d'éléments préfabriqués.
- Permet le collage de bordures des îlots directionnels.
- Réparation avant pose d'un revêtement céramique. Le délai de recouvrement est de 24 heures.

Propriétés

- Mortier fibré, monocomposant, prêt-à-gâcher.
- Thixotrope, sans fluage.
- Très facile à mettre en œuvre (particulièrement en sous-face).
- Hautes résistances initiales et finales.
- Très bonne adhérence au support.
- pH élevé passivant l'acier.
- Teinte finale claire.

Caractéristiques

• Masse volumique (EN 12190 / EN 1015-6)	± 2,125 kg/l
• Teneur en ions chlorures (EN 1015-17)	< 0,05 %
• Granulométrie Maxi (EN 12192-1)	1,25 mm
• Prise à + 20°C (Consistance 4 l/25 kg) (EN 480-2)	
- Prise initiale	≥ 30 mn
- Prise finale	≤ 180 mn

CE
0333

EN 1504-3
Mortier PCC de réparation structurale pour la réparation des structures en béton (à base de ciment hydraulique polymère)

Résistance en compression	Classe R3
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 1,5 MPa
Résistance à la carbonation	Essai réussi
Module d'élasticité	17,6 GPa
Compatibilité thermique - Gel-dégel - Pluie d'orage	 ≥ 1,5 MPa ≥ 1,5 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg . m⁻² . h^-0,5
Substances dangereuses	Conforme à 5.4
Réaction au feu	Euroclasse F

NF Classe R3 - NF EN 1504-3.
AFNOR CERTIFICATION
Référentiel NF 030.

Couleur

Poudre grise

Consommation

2 kg/l de volume à remplir

Conditionnement

Sac de 25 kg imperméabilisé.

TECHNO-BAT AQUITAINE
47 rue Bouthier - 33100 BORDEAUX
SIRET 480 870 575 00010
Tél. 05 56 86 33 59 - Fax 05 56 86 [illegible] 72

EMACO® R 315

- Résistance en compression (EN 12190)
  (4 l/25 kg)

3 jours	≥ 20 MPa
7 jours	≥ 40 MPa
28 jours	≥ 42 MPa

- Résistance à la flexion (EN 196-1)
  (4 l/25 kg)

3 jours	≥ 5,5 MPa
7 jours	≥ 6,5 MPa
28 jours	≥ 8,0 MPa

- Adhérence sur béton (EN 1542)
  (4 l/25 kg) ≥ 1,5 MPa

Mode d'emploi

Préparation du support

Le support doit être préparé de façon à éliminer toutes les parties de béton non adhérentes. Il est nécessaire, afin d'assurer une réparation durable, d'appliquer l'EMACO® R 315 sur un support sain. Nettoyer, vérifier et remplacer le cas échéant, les armatures.

L'EMACO® R 315 étant composé de liants hydrauliques, saturer d'eau le support avant toute application.

L'EMACO® R 315 peut être appliqué entre + 5°C et + 20°C. En dehors de cette plage, prévoir des dispositions complémentaires (consultez votre agent BASF CC France).

Préparation du mélange

Le mortier d'EMACO® R 315 s'obtient en ajoutant de l'eau au produit sec. Pour une préparation plus homogène, il est préférable d'introduire d'abord l'eau dans le bac de mélange ou la bétonnière et ensuite de verser progressivement l'EMACO® R 315. Bien malaxer pendant 2 ou 3 mn afin d'obtenir un mortier parfaitement homogène. La mise en place doit s'effectuer immédiatement après la préparation.

Il est conseillé de préparer uniquement la quantité de produit pouvant être mise en place dans les 15 mn suivant le malaxage. La thixotropie du produit conduit à un raidissement du mélange ; ne pas rajouter d'eau, un remalaxage suffit afin d'obtenir à nouveau la consistance souhaitée.

Pour de fortes épaisseurs, il peut être nécessaire d'ajouter une charge de 4/8 mm (consultez votre agent BASF CC France).

Quantité d'eau de gâchage

Mortier (Consistance)	l./25 kg
- Ferme	3,5
- Plastique	4,0
- Fluide	4,5

Mise en place

Si nécessaire, humidifier le support une nouvelle fois avant mise en œuvre. Appliquer une barbotine d'adhérence d'EMACO® R 315 en consistance fluide à l'aide d'une brosse à poils courts. Mettre en place l'EMACO® R 315 aussitôt après, et dans tous les cas avant que la barbotine ne sèche. Talocher, lisser si besoin est.

Protéger l'EMACO® R 315 de l'évaporation en utilisant un produit de cure approprié : la nature du produit de cure est importante, notamment dans le cas où la réparation doit être recouverte d'un revêtement (consultez votre agent BASF CC France).

Nota : La présence de fibres synthétiques permet de réduire les effets du premier retrait.

Stockage

12 mois dans son emballage d'origine, à compter de la date de fabrication, hors intempéries.

EMACO® R 315

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.
L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

BASF Construction Chemicals France SAS

TECHNO-BAT AQUITAINE
47 rue Bouthier - 33100 BORDEAUX
SIRET 480 870 575 00010
Tél. 05 56 86 33 59 - Fax 05 56 86 [illegible] 72

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.
En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.

AFNOR CERTIFICATION
11, Avenue F. De Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX